



SINCE 1889



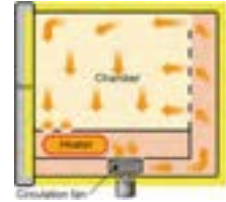
135년의 노하우의 신뢰성 실험장비



강제순환 오븐 / 자연순환 오븐 / 고온 오븐

강제순환 오븐

- 경제적인 가격, 정밀한 온도제어 및 쉬운 사용법
- 고정온도, 프로그램, 자동정지, 자동스타트 등 다양한 모드
- 향상된 안전성 및 과열 방지등 자체 자가 진단 기능



Model	DKN313C	DKN413C	DKN613C	DKN813C	DKN913C	DKL311C	DKL411C	DKL611C
Cirulation mode	Forced air circulation							
Mode	Programable, Auto start, auto stop, Fixed temp					Auto-start, Auto-stop, Fixed temp		
Temp range	RT+10~260℃							
Window(투시창)	Yes					No		
Internal capacity	27L	90L	150L	300L	535L	27L	90L	150L

자연순환 오븐

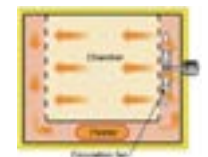
- 경제적인 가격, 정밀한 온도 제어 및 쉬운 사용법
- 고정온도, 프로그램, 자동정지, 자동스타트 등 다양한 모드
- 향상된 안전성 및 과열 방지등 자체 자가 진단 기능



Model	DVS403	DVS603	DX302	DX402	DX602	DY301	DY401	DY601
Circulation mode	Natural gravity air circulation							
Mode	Programable, Auto-start, Auto-stop, Fixed temp		Auto-start, Auto-stop, Fixed temp			Auto-stop, Fixed temp		
Temp range	RT+5~260℃		RT+5~300℃		RT+5~280℃	RT+5~300℃		
Window(투시창)	Yes		No					
Internal capacity	99L	162L	28L	74L	153L	28L	74L	153L

고온,정밀 강제순환 오븐

- 고온(500°C), 정밀한 온도 컨트롤($\pm 0.2^\circ\text{C}$), 배기 DAMPER 속도조절 가능
- 고정온도, 프로그램, 자동정지, 자동스타트 등 다양한 모드
- 향상된 안전성 및 과열 방지등 자체 자가 진단 기능

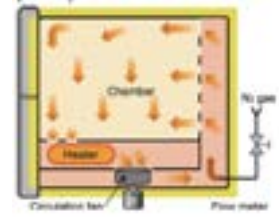


Model	DH412	DH612	DHS710	DHS810	DH832	DH1032	DH650
Circulation mode	Forced air circulation						
Mode	Programable, Auto start, auto stop, Fixed temp						
Temp range	RT+15~360°C				RT+15~300°C		RT+10~500°C
Temp control accuracy	$\pm 0.2^\circ\text{C}$		$\pm 0.3^\circ\text{C}$		$\pm 1^\circ\text{C}$		$\pm 0.2^\circ\text{C}$
Internal capacity	91L	216L	418L	558L	512L	1,000L	216L

Y 질소 오븐 / 클린 오븐 / 초자건조 오븐

질소 오븐

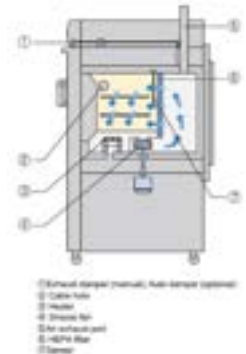
- 불활성 가스를 이용한 완벽한 산소, 수분 차단
- 프로그램, 자동정지, 자동스타트, 고정온도 등 다양한 모드
- N2 GAS FLOW 양 컨트롤 가능



Model	DN411I	DN661I
Circulation mode	Forced air circulation	
Mode	Programable, Auto start, auto stop, Fixed temp	
Temp range	RT+15~360°C	
Flow meter	Max. flow 30L/min, OD 9mm hose nipple	
Internal capacity	95L	223L

클린 오븐- Class100

- 내부 HEPA FILTER를 이용한 CLASS100 청결도 유지
- 고정온도, 프로그램, 자동정지, 자동스타트 등 다양한 모드
- 향상된 안전성 및 과열 방지등 자체 자가 진단 기능



Model	DE411	DE611	DEX830	DT412	DT611	DTS830
Circulation mode	Forced air circulation					
Mode	Programable, Auto start, auto stop, Fixed temp					
Temp range	RT+30~260°C			RT+30~360°C		
Clean level	Class 100(1평방 피트 안에 0.5um 이하의 먼지 개수가 100개 이하의 상태)					
Internal capacity	91L	216L	327L	91L	216L	327L

초자건조 오븐

- 초자 건조 목적을 위한 오븐으로 경제적인 가격
- 강제순환 팬, AIR 석션 필터, 살균 램프 선택 기능 보유
- 향상된 안전성 및 과열 방지등 자체 자가 진단 기능



Model	DG410C	DG450C	DG810C	DG850C
Circulation mode	Natural air circulation			
Temp range	RT+5~70°C			
Exhaust port	ID.34mm x2	강제순환배기	ID.34mm x2	강제순환배기
Suction port	ID.30mm x2	에어 석션필터	ID.30mm x2	에어 석션필터
Germicidal lamp	-	15Watt x 1	-	15Watt x 1
Internal capacity	92L		445L	

상온/저온/ CO2 인큐베이터

상온 인큐베이터

- 경제적이며, 정밀한 온도제어 및 쉬운 사용법
- 고정온도, 프로그램, 자동정지, 자동스타트 등 다양한 모드
- 시료 관찰을 위한 강화 유리의 이중문 구조로 온도의 균일



Model	IS402	IS602	IS802	IC113C	IC413C	IC613C	IC813C
Circulation mode	Natural gravity air circulation						
Tpue	Programable, Auto-start, Auto-stop, Fixed temp			Auto-stop, Fixed temp			
Temp control accuracy	±0.2℃			±0.5℃			
Temp range	RT+5~80℃						
Internal capacity	97L	159L	318L	37L	97L	159L	318L

저온 인큐베이터

- 고정온도, 프로그램, 자동정지, 자동스타트 등 다양한 모드
- 시료 관찰을 위한 2개의 강화 유리, 3중문으로 온도 균일
- INC822C, I823Q모델은 듀얼 챔버 온도 개별 독립제어 가능



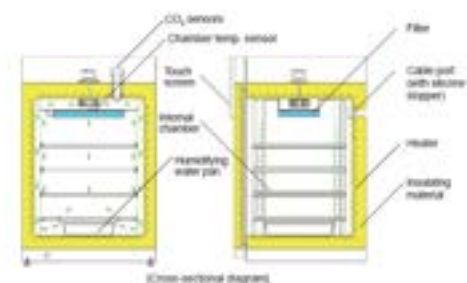
Model	IN613C	IN813C	INE800	INC822C	IQ823
Circulation mode	Forced air circulation				
Type	Programable, Auto-start, Auto-stop, Fixed temp				
Temp control accuracy	±0.3°C		±0.2°C	±0.3°C / ±0.5°C	±0.3°C
Temp range	-10 ~ +50°C		0 ~ +60°C	4~+50°C / RT+5~80°C	-10 ~ +50°C
Internal capacity	143L	286L	286L	143L / 150L (293L)	143L * 2EA (283L)

CO2 인큐베이터

- HEPA 필터, 160°C 2시간 건열 살균으로 완벽한 오염균 차단
- CO2 센서 제거하지 않아도 건열살균 가능
- 에어재킷 방식의 빠른 온도 상승 및 정밀한 온도 제어



Model	IPE610
System	Air jacket type with dry heat sterilization function
Temp. control range	Room temp. +5~60°C
Temp. fluctuation	±0.1°C (at 37°C)
Operating humidity range	Above 90%RH
Internal capacity	143L
CO2 concentration adjustment range	0~20.0%
CO2 concentration control accuracy	±0.2% °C (at 37°C, CO2 concentration: 5%)
HEPA filter	Dust collection efficiency: 99.97% for 0.3μm particles
Internal capacity	185L



진공 오븐 / 동결건조기 / 질소 농축기

진공 오븐

- 전 모델 고정온도, 오토스타트, 오토스탑, 프로그램 기능 사용 가능(30STEPS)
- 자가 진단 및 OVERHEATING 차단 기능 및 완벽한 진공 SEALING
- 경제형, 고급형, 대용량(<1,000L) 다양한 모델 보유
- 27L 이상 모델 진공펌프 선반 케이스 보유



[ADP210/310C]



IDP43C/63C]

Model	ADP210C	ADP310C	DP23C	DP33C	DP43C	DP63C
Method	강제순환, 프로그램 30step, Auto start, Auto stop, Fixed 운전					
Temperature range	40~240°C			40~200°C		
Internal capacity	10L	27L	10L	27L	91L	216L
Max temp reaching	70min	100min	60min		80min	120min
Ex. Dimensions(W,D,H)	40x41x60cm	50x46x70cm	40x41x67cm	50x46x77cm	67x67x150cm	82x82x165cm

동결 건조기

- DEFROST 기능으로 챔버 내부의 ICE 빠르게 제거 가능
- 전원 OFF 시 자동 진공 해제 기능으로 오일 역류 방지
- PIRANI 진공 게이지 보유 및 다양한 챔버 선택 가능
- 다양한 챔버 및 플라스크 사이즈 선택 가능



[Mounting Chamber, 12port]



[Maifold, 8 or 16 port]

Model	DC401	DC801
Trap cooling temperature	-45°C	-85°C
Internal capacity	~4L	
Temperature display	N/A	7 segment LCD
Trap defrost	Defrosted by Hot Gas	



질소 농축기

Cole-Parmer
scientific experts

- 농축기 스탠드 + 히터 + 블록 + 니들 선택하여 셋트 구성
- 니들은 PTFE, SUS 재질 중 선택, 길이 127MM, 76MM 중 선택
- 다양한 알루미늄 블록 선택 가능

Model	Description	Model	Description
36620-42	Sample concentrator Stand for Tubes	36620-65	Block Heater Insert, Tapered Bottom, Aluminum, 20 x 1.5 mL Tube
36620-43	Sample concentrator Stand for 96 wellplate	36620-71	Block Heater Insert, Conical Bottom, Aluminum, 20 x 2 mL Tube
36610-13	Digital heater, 3block, max temp <130°C	36620-51	Block Heater Insert, Conical Bottom, Aluminum, 30 x 6 mm dia Tube
36610-23	Digital heater, 3block, max temp <200°C	36620-52	Block Heater Insert, Conical Bottom, Aluminum, 20 x 10 mm dia Tube
36620-96	Sample Concentrator Needles, SS, 76 mm; 100/Pk	36620-53	Block Heater Insert, Conical Bottom, Aluminum, 20 x 12 mm dia Tube
36620-97	Sample Concentrator Needles, SS, 127 mm; 100/Pk	36620-54	Block Heater Insert, Conical Bottom, Aluminum, 20 x 13 mm dia Tube
36620-98	Sample Concentrator Needles, PTFE, 127 mm; 100/Pk	36620-55	Block Heater Insert, Conical Bottom, Aluminum, 12 x 15 mm dia Tube
36620-99	Sample Concentrator Needles, PTFE, 76 mm; 100/Pk	36620-56	Block Heater Insert, Conical Bottom, Aluminum, 12 x 16 mm dia Tube
99950-07	Replacement Gas Chamber Sealing Pad	36620-81	Block Heater Insert, Conical Bottom, Aluminum, 8 x 20 mm dia Tube
36620-73	Dri-Block Aluminum Insert, 96-Well PCR Plate	36620-77	Block Heater Insert, Conical Bottom, Aluminum, 5 x 50 mL Tube



회전 농축기

소용량 회전농축기

- 배스 좌우 이동 가능 및 RPM 회전 방향 전환가능
- 응축액 역류 방지 기능 및 컨덴서 보냉 커버 기본 제공
- 자동 증류 시스템으로 범핑 차단 후 최적의 진공도 자동셋팅(REV212 ONLY)
- 심플한 디자인, 완벽한 진공 셀링 최대 3L 플라스크 사용
- 원터치 리프트 컨트롤 및 컴팩트 사이즈로 후드에서 사용 용이
- 전원케이블 케이스로 완벽한 전선 정리



[RE212BW-D]



[REV212MBW-D]

Model	RE212BW-D	RE212AW-D	REV212MBW-D	REV212MAW-D
Function	기본형		자동증류 시스템	
Condenser	Type B(Vertical)	Type A(Digonal)	Type B(Vertical)	Type A(Digonal)
Vacuum controller	옵션 : VR102 Set 구매시 자동증류 시스템 가능		Yes : 자동증류 시스템	
Glass condenser	Double-wound coil, 쿨링면적 0.143m2 with 보냉커버, PTFE Vacuum seal			
Rotation speed & joint size	5~315 RPM , 24/40 joint size			
Display & Motor	LED Digital display & DC brushless motor			
Flask	Sample flask (1L,24/40, Max. 3L), Receiving flask(S35, 1L)			
Jack Lift	Manual balance type(200mm stepless adjustment, fixed and released by 90)			
Water Bath temp range	RT to 90 °C	RT to 90 °C	RT to 90 °C	RT to 90 °C
Bath dimension	=240 H119mm, Approx. 5L			
Model	RE212BO-D	RE212AO-D	REV212MBO-D	REV212MAO-D
Oil Bath temp range	RT to180 °C	RT to180 °C	RT to180 °C	RT to180 °C

대용량 농축기



- 세계 유일의 3중 코일 냉각 컨덴서 타사대비 40% UP
- 전동리프트를 이용한 안전한 BATH LIFT
- 디지털 진공도 표기 & 타이머 기능 보유(R-5L 제외)
- 자동증류 시스템으로 끓는점 감지 후 범핑 없이 농축 효율 30% UP(옵션)



Model	R-5L	R-10L	R-20L	R-50L
Condenser	3중 코일, Type B(Vertical)			
Vacuum controller	옵션 : 진공컨트롤러 구매시 자동증류 시스템 가능(VR102 or VCpro601)			
Condenser cooling area	0.47m2	0.86m2	1.65m2	2.1m2
Rotation speed(RPM)	20~160		20~120	
Display	RMP, Temp digital	RMP, Temp, Timer, Vacuum range Digital display		
Samle Flask Capacity	5L	10L	20L	50L
Lift	전동 리프트	배스 상하 전동 리프트, 300mm		
Bath temp range	RT to180 °C			

저온순환장치/콜드트랩/저온반응기

저온 순환장치

- 정밀한 온도 제어, 고효율 냉각 능력 및 컴팩트 사이즈
- 경질, 연질 튜브 모두 사용 가능 및 연결 분위 회전 조절 가능
- CF313-Y 농축기 2개 사용 가능, CF812L, CF11011 대용량 농축기 추천



Model	CF313-Y	CF812L	CF11011
Temp. range	-20°C to RT		-10°C to RT
Cooling capacity	~450W at 10°C ~330W at -10°C	~1,320W at 10°C ~700W at -10°C	~2,900W at 20°C
Circulating flow rate	10L/min	14L/min	14L/min
Water bath capacity	~4L	~16L	~5L
External dimension (WxDxHmm)	205 x 396 x 535	340 x 370 x 838	380 x 520 x 690



콜드 트랩

- ACID & ORGANIC SOLVENT 효과적인 차단으로 펌프 수명 증가
- 진공오븐, 농축기, 동결건조기, 반응기, SCHLENK LINE 등 다양한 분야 사용
- HOT GAS를 이용한 편리한 DEFROSTING(CA801 ONLY)



[Glass condensor set]

Model	CA301	CA801
System	Direct coldtrap or glass coldtrap	
Max. Low Temp	-45°C	-85°C
Dehumidifying capacity	0.9kg(at water)	1.0kg(at water)
Defrosting mechanism	N/A	Hot gas bypass
Internal capacity	~4L	



저온 반응기

- 액체질소 및 드라이아이스 충전이 필요없는 -80°C 저온 반응기
- 강력한 네오디움 자석을 이용한 강력한 교반 기능
- 최저 온도 도달시간 약 1시간 이내, 무부하 상태에서 30분 이내

Model	BLG100	BLG200
System	Stirring cooler 80W, with helium refrigerant (not Freon)	
Temp. control range	-80°C to 0°C at RT	-40°C to 0°C at RT
Lowest temp. reaching time	Approx. 55min(20°C → -80°C)	Approx. 60min(20°C → -40°C)
Bath capacity	Aluminum made /approx. 300ml	Aluminum made /approx. 1,000ml
Max applicable container size	100 mL three-neck flask	500 mL three-neck flask
Stirring function	Neodymium magnet type. 100 – 1200 rpm, with displayed digitally	
Timer ON timer	maximum 99 hours 50 minutes	
Overall dimensions	W210 D425 H295mm	W210 D450 H295mm



고압 멸균기 / 회화로 / 진공펌프

고압 멸균기 with Dryer

- 멸균에서 건조까지 한번에 가능한 자동 멸균기
- 7인치 터치 컬러스크린의 쉬운 설정 및 다양한 작동모드
- 강제 냉각 기능 및 6가지 다양한 모드, 다중 안전장치

Model	SM530	SM830
Sterilize Temp	105 to 135°C	
Drying Temp.	135 to 150°C	
Maximum pressure	0.255MPa	
Mode	Instrument sterilize, Fluid sterilize, Sterilize & retain temp, Liquefy & retain temp, Instrument dry, Sterilize & Dry	
Internal capacity	50L	80L



회화로

- 고정밀 온도제어 및 다양한 용량 보유
- 과열 보호, 자가진단, 과전류 차단 및 다양한 안전기능
- 간단한 사용법 및 긴 수명을 위한 R-THERMOCOUPLE 온도센서



Model	FO110C	FO210C	FO310C	FO410C	FO510C	FO610C	FO710C	FO810C
Temp range	100~1150°C							
Mode	Fixed temp, Auto start, Auto stop, Program(30steps)							
Internal capacity	1.5L	3.75L	7.5L	9L	11.3L	17.5L	23.6L	30L

폴 테프론 다이어프램 펌프

- 폴테프론 다이어프램 펌프
- 경제형, 기본형, 고급형 다양한 SERIES
- 방폭, 고온, 대용량 다양한 모델



[MPC101]



[N820G]



[2045C-02]



[LVS105T10-EF]



[MPC603/903]



[MPC1201/1801]

WELCH
An Ingersoll Rand Business

Model	MPC101Z	N820G	MPC303Z	MPC303Z	LVS105T10-EF	MPC603T	MPC903Z	MPC1201T	MPC1801Z
최대유량	18L/min	20L	37L/min	35L/min	20L/min	81L/min	125L/min	151L/min	221L/min
최대진공도	6torr	4.5torr	3.7torr	3.7torr	1.5torr	1.5torr	6torr	1.5torr	6torr
진공조절	옵션		기본 장착		디지털 자동	옵션(700458 Dial or VCpro601 Digital 선택가능)			

내산성 오일 펌프

- 오일통 내부 PTFE 코팅으로 내구성 향상
- 전원 OFF시 자동벤트 기능으로 오일 역류 방지
- THERMAL PROTECT & GAS BALLAST 기능 보유



WELCH
An Ingersoll Rand Business

Model	CRVpro2	CRVpro4	CRVpro6	CRVpro8	CRVpro16	CRVpro24	CRVpro30
최대유량	50L/min	78L/min	118L/min	158L/min	363L/min	519L/min	151L/min
최대진공도	2x10-4torr	4x10-4torr			3x10-4torr		

지역 판매처

자세한 지역판매처 정보는 웹사이트 sercrim.com 에서 확인하세요.

